

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Национален кръг

7-8 май 2011 г.

Група С, 7 – 8 клас

Задача С3. ТРИЪГЪЛНИЦИ

Автор: Евгений Василев

Два правоъгълни триъгълника са с катети, успоредни на координатните оси, а върхът при правия ъгъл има най-малка x координата и най-малка y координата спрямо всички точки, принадлежащи на триъгълника.

Напишете програма **triangles**, която определя лицето на общата част на двата триъгълника.

Вход

За всеки триъгълник на отделен ред на стандартния вход са зададени x и y координатите на върха при правия ъгъл и дължините a и b на катетите. Катетът с дължина a е успореден на абсцисата. Всички данни са цели положителни числа и не по-големи от 10000.

Изход

На един ред на стандартния изход да се изведе търсеното лице, закръглено до хилядни.

Примери:

Пример 1

Вход

3 2 3 3
2 3 6 4

Изход

2.000

Пример 2

Вход

2 3 6 4
1 1 2 4

Изход

0.000